新型空调器特性

送您清凉夏日

在大汗淋漓的夏日里，在焦躁不安的长夜中，凉爽舒适的家可以让您远离酷暑炎热。新型空调器结束炎炎夏日让您的身心得到休息。这个夏季，您自己的空调器将与您共同战胜炎热。

节能高效系统

您的新型空调器不仅能够在夏日为您提供凉爽舒适的环境，而且还采用先进的“热泵”系统，在冬季也不失为高效的取暖工具。该技术的取暖效率比普通的电取暖器高三倍，从而帮助您进一步降低运行成本。现在，只需一台空调器，就能够满足您整年的需求。

安装灵活

风管式空调器是为了满足不同形状的房间中空气流动，体积小且功能强的解决方案而设计。同时，进气口可设在空调器的后侧和底部，因此安装更加灵活。

目录

使用说明

安全注意事项 3
使用前检查 8
了解您的空调器 11
空调的清洁和保养 12
解决常见故障 16
制品规格 17

安装说明

安全注意事项 18
安装准备 20
室内机安装位置的选定 22
室内机的安装 26
室外机安装位置的选定 27
室外机的固定 30
安装及连接制冷剂管 31
空调器的排空 32
制冷剂管道的连接 33
管道的切割/扩口 34
隔热处理 35
排水管和排水软管安装 37
安装装配电缆 41
连接管道排空 44
检漏 46
回收制冷剂步骤（拆除产品时） 46
室内机选项代码设置 47
检查和设置室内机Option码 48
故障排除 49

安全注意事项

使用新空调器之前，请仔细阅读本手册并请妥善保管。
由于下列操作指导说明涉及各种型号，你的空调器特征可能与本手册中所述的内容略有出入。如有问题，请联系最近的服务中心或从网站www.samsung.com上寻求帮助和信息。

重要安全符号和注解:

⚠警告	可能导致**严重人身伤害甚至死亡**的危险和不安全行为。
⚠注意	可能导致**轻微人身伤害或财产损失**的危险和不安全行为。
❗	严格遵循指导说明。
⃠	请勿尝试。
⏚	确保空调器已接地，避免触电危险。
	从墙式插座中拔出电源插头。
	请勿拆卸。

安装空调器时 ⚠警告

❗ **使用功率等于或高于产品功率规格的电源线，仅使用本空调器专用的电源线。此外，禁止使用延长线。**
▶延长电源线可能会会引起触电或火灾危险。
▶请勿使用变压器。否则可能会引起触电或火灾危险。
▶如果电压/频率/额定电流条件不同，可能会引起火灾。

本空调器安装必须由专业的技术维修人员或安装公司进行。
▶否则可能会引起触电、火灾、爆炸以及空调器的其他问题或人身伤害。

安装本空调器专用的开关和断路器。
▶否则可能会引起触电或火灾。

牢固安装室外机，确保室外机的电气零件不会暴露在外。
▶否则可能会引起触电或火灾。

当拆卸或安装室内机电机卡箍时,请务必同时用手托起电机进行操作。
▶否则会有电机脱落造成人身伤害的危险。

本空调器必须按三星公司要求安装,禁止安装电加热等辅助设备。

⃠ **请勿将空调安装在取暖器、易燃材料附近。禁止将本空调器安装在潮湿、油腻或多尘的位置，或安装在直接暴露于阳光和水（雨滴）的位置。请勿将本空调器安装在可能存在气体泄漏的位置。**
▶否则会引起触电或火灾危险。

请勿将室外机安装在高处的外墙上，以免坠落。
▶如果室外机坠落，可能会造成人身伤害或财产损失。

安全注意事项

安装空调器时 | **⚠警告**

本空调器必须正确接地。请勿将空调器的接电线与燃气管、塑料水管或电话线连接。

▶否则可能会引起触电、火灾、爆炸以及其他产品故障。

▶请勿将电源线插入未正确接地的插座中，确保插座符合当地和国家规范要求。

安装空调器时 | **⚠注意**

将空调器安装在水平、坚硬的地面上，并确保地面能够承受机身的重量。

▶否则可能会引起异常的振动、噪音或空调器的其他问题。

正确地安装排水软管，确保空调器排出的水能够正确排放。

▶否则可能会导致水溢出，造成财产损失。

安装室外机时必须连接软管，使空调器能够正确排水。

▶否则室外机供暖操作过程中产生的水可能会溢出，造成财产损失。尤其是在冬季，如果溢出的水结成冰块，那么冰块坠落可能会导致人身伤害甚至死亡或财产损失。

电源 | **⚠警告**

如果断路器损坏，请联系最近的服务中心。

请勿拖拉或过度弯曲电源线。请勿扭曲电源线或将电源线打结。请勿将电源线挂在金属物体上、将重物放置在电源线上、将电源线插入物体之间或者将电源线塞在空调器背面的空间中。

▶否则会引起触电或火灾危险。

电源 | **⚠注意**

长时间不使用空调器时，或者在雷电暴风雨天气条件下，用断路器切断空调器电源。

▶否则可能会引起触电或火灾。

使用空调器时 | **⚠警告**

如果空调器中有水溢出，请联系最近的服务中心。

▶否则可能会引起触电或火灾。

如果空调器产生奇怪的噪音、焦味或烟雾，立即拔下电源插头，并联系最近的服务中心。

▶否则可能会引起触电或火灾。

如果发生气体泄漏（例如丙烷气、液化石油气等），此时请勿接触电源线，立即为室内通风。请勿接触空调器或电源线。

使用空调器时 | ⚠警告

▶禁止使用通风扇。
▶火花可能会导致爆炸或火灾。

如需重新安装空调器，请联系最近的服务中心。
▶否则可能会引起空调器问题、漏水、触电或火灾。
▶本空调器不提供移机服务。如需将空调器重新安装在另一个位置，则需要收取额外的施工费和安装费。
▶尤其是如果您想要将空调器安装在非常规位置，如工业区或海边之类可能暴露于空气中盐分的环境中时，请联系最近的服务中心。
▶对于遥控器使用，请参考配套选购件中的专用遥控器使用说明书。

请勿用湿手触摸断路器。
▶否则会引起触电危险。

请勿用力敲击或拖拉空调器。
▶否则会引起火灾、受伤或空调器问题。

请勿在室外机附近放置物体，以免儿童踩在物体上爬上机器。
▶否则会引起儿童严重受伤。

请勿在空调器运行时，用断路器关闭空调器电源。
▶用断路器频繁开关空调器会产生火花，并引起触电或火灾危险。

拆开空调器包装后，将所有包装材料妥善保管在儿童接够不到的位置，因为包装材料会对儿童造成危险。
▶如果儿童将包装袋套在头上，就可能会导致窒息。

请勿在空调器运行时，或空调器的前部面板闭合时，将您的手指或其他异物插入空调器的通风口中。
▶尤其注意，避免儿童将手指插入本空调器引起受伤。

请勿在空调器供暖时用手或手指触摸前部面板。
▶否则会引起触电或烫伤危险。

请勿将您的手指或其他异物插入空调器的进气口/排气口。
▶尤其注意，避免儿童将手指插入本空调器引起受伤。

请勿在通风环境较差的位置，或在体弱人士附近长时间使用本空调器。
▶因为这样可能会由于缺氧而导致严重危险，至少每小时开一次窗。

如果任何异物，如水进入本空调器，请拔下电源插头切断电源，并关闭断路器，然后联系最近的服务中心。
▶否则可能会引起触电或火灾。

请勿试图自己维修、拆卸或改装本空调器。
▶请勿使用铜丝、钢丝等作为保险丝，只能使用标准保险丝。
▶否则可能会引起触电、空调器问题或人身伤害。

安全注意事项

使用空调器时 | ⚠注意

请勿将任何物体或设备放置在室内机下方。
▶室内机滴落的水滴可能会引起火灾或财产损失。

应至少每年检查一次室内机的安装支架是否完好无损。
▶否则可能会导致受伤甚至死亡或财产损失。

出于安全目的，根据 IEC 标准测量最大电流，同时出于节能目的，根据 ISO 标准测量电流。

请勿站在本空调器上或将任何物体（如熨斗、点燃的蜡烛、点燃的香烟、盘子、药品、金属物体等）放在本空调器上。
▶否则可能会引起触电、空调器问题或人身伤害。

请勿用湿手操作空调器。
▶否则会引起触电危险。

请勿将挥发性物体，如杀虫剂喷洒在空调器表面。
▶除对人体有害以外，还可能会引起触电、火灾或空调器问题。

请勿饮用空调器排放出来的水。
▶空调器排放出来的水可能会对人体有害。

请勿用力撞击遥控器，或拆开遥控器。

请勿触摸与空调器连接的管子。
▶否则可能会引起烫伤或其他伤害。

请勿使用空调器作为冷却空调器为精密空调器、食物、宠物、植物、化妆品制冷，或将空调用于其他非常规用途。
▶否则会引起财产损失。

空调器吹出的冷气/暖气不能长时间直接对着人、宠物和植物。
▶这样会对人的健康、宠物和植物不益。

正常情况下，禁止由任何体力、感官或智力能力低下的人员（包括儿童）使用本空调器，除非由专门负责其安全的人员对他们使用空调器的活动进行监督，并提供关于如何使用空调器的指导。应严格注意儿童，避免他们摆弄空调器。

清洁空调器时 | **⚠警告**

清洗空调器时，请勿往空调器上直接喷水。请勿使用苯溶液、稀释剂或酒精清洗空调器表面。

▶否则会引起空调器褪色、变形、损坏、触电或火灾。

清洁或维护空调器前，将空调器的电源插头从墙式插座中拔下，并等待风扇停止运行。

▶否则可能会引起触电或火灾。

清洁空调器时 | **⚠注意**

清洁室外机的热交换器表面时，应尤其注意，因为边缘比较锋利。

▶为避免割伤手指，清洗时请戴上厚的棉布手套。

请勿自己清洗空调器内部。

▶如需清洗空调器内部，请联系最近的服务中心。

▶清洗内部过滤网时，请参见“空调器的清洁和维护”部分的说明。

▶否则可能会引起空调器损坏、触电或火灾。

使用前检查

操作范围

下表给出了空调器操作的温度和湿度范围。
为了有效使用空调器，请参考下表。

模式	工作温度		室内湿度	超出适宜条件范围
	室内	室外		
制冷	18˚C 至 32˚C	16˚C 至 43˚C	80% 或更低	室内机可能会出现冷凝现象，导致水溅洒或滴落在地面上。
制热	27˚C 或更低	-5˚C 至 24˚C	-	内部保护装置启动，空调器停止运行。
干燥	18˚C 至32˚C	16˚C 至 43˚C	-	室内机可能会出现冷凝现象，导致水溅洒或滴落在地面上。

注解

- 制热功能的标准温度是7˚C。如果室外温度下降至 0˚C以下，那么制热能力就会随着温度条件降低。
  如果在温度超过32˚C（室内温度）的条件下运行制冷功能，那么就无法完全实现制冷能力。
- 如果在相对湿度超过适宜标准 (80%) 的条件下使用空调器，会产生冷凝现象，导致漏水滴落在地面上。

维护您的空调器

通过空调器的控制系统内部保护装置

▶ 如果空调器发生内部故障，内部保护装置启动。

类型	描述
防冷风	在空调器制热开启时，室内侧风扇关闭以防冷风。
除冰周期（除霜周期）	在空调器制热除霜时，室内侧风扇关闭以防冷风。
室内热交换器防结冰	如果室内机热交换器的温度降低到0°C或者更低，压缩机将会关闭，以防止热交换器表面结冰。
保护压缩机	空调器在启动后，不能立即开始启动以保护室外机的压缩机。

注解

- 如果热泵在制热模式下操作，可能会进入除霜模式，以去除室外机由于低温而在内部形成的霜。
  内部风扇自动关闭，并在除霜周期完成后重新启动。

使用前检查

空调器使用提示

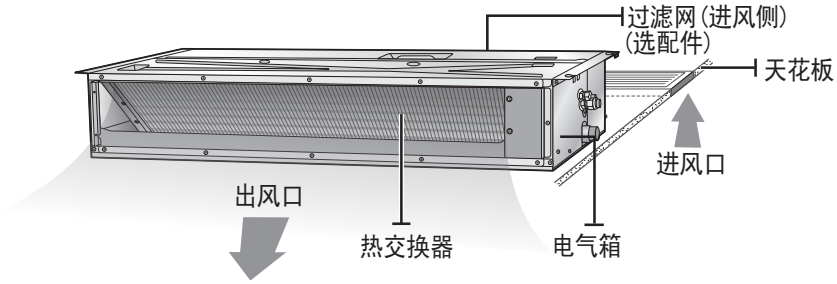
下面是您在使用空调器时应遵守的方法。

主题	建议
制冷	• 如果当前室外温度远高于选择的室内温度，将室内温度降到理想的凉爽程度需要一段时间。 • 避免急速下降温度。这样既浪费能源而且房间不能快速降温。
制热	• 由于空调器对房间制热是通过从室外空气获取热能，因此当室外温度非常低时，制热能力会下降。如果您感觉空调器的制热不足，建议同时使用另外的取暖空调器。
结霜和除冰	• 当空调器在制热模式下运行时，由于空调器和室外空气之间的温差，会结霜。 如果发生这种情况： - 空调器停止制热； - 空调器将自动启动除冰模式下并运行 10 分钟； - 在除冰模式下室外机产生的热气是安全的。 不需进行任何操作，10分钟后，空调器会重新正常运行。 当空调器开始除冰时，空调器不运行。
风扇	• 空调器预热时，开始的 3～5 分钟风扇可能不能操作，以防冷气流。
室内/室外温度高	• 如果室内和室外温度都高，而且空调器在制热模式下运行，那么室外机风扇和压缩机可能随时停止。这种情况是正常的，等待空调器重新开始运行。
停电	• 在空调器运行过程中，如果发生停电，空调器立即停止和关闭。当电源恢复时，空调器将自动运行。
保护装置	• 如果在空调器停止运行或刚插入电源后立即打开空调器电源，那么 3 分钟内没有冷气/暖气出来，这样是为了保护室外机的压缩机。

了解您的空调器

祝贺您购买了空调器。我们希望您以最佳的效率享用空调器的特性。

请阅读本用户手册，以便更好地使用空调器。



注解

- 您所购买的空调器的外观因型号不同会与图例略有不同。

空调的清洁和保养

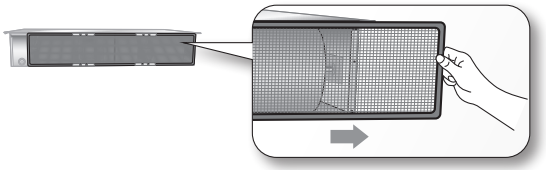
为达到空调器的最佳性能，应定期进行清洁。清洁时，为了您的安全，请务必先拔掉空调器电源的插头。

滤尘网清洁（选配件）

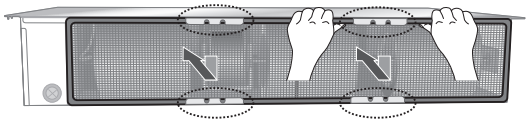
在清洁滤尘网时，确保拔掉空调器电源插座。
耐洗型滤尘网可挡住空气中的大颗粒尘土。
请使用吸尘器清洗或手洗滤尘网。

1. 将滤尘网如图示方向从卡槽中轻轻取出。

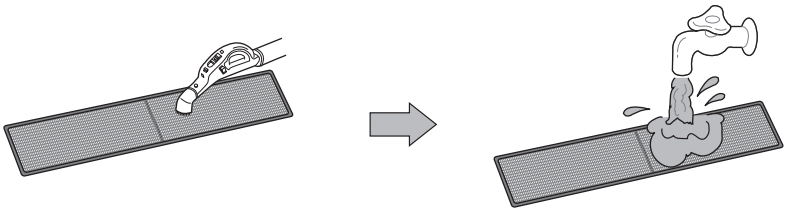
滤尘网取出方法一：



滤尘网取出方法二：



2. 使用吸尘器或软刷清洁滤尘网。如果灰尘严重，用水冲洗并在通风处晾干。

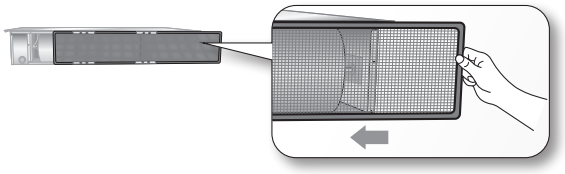


注解

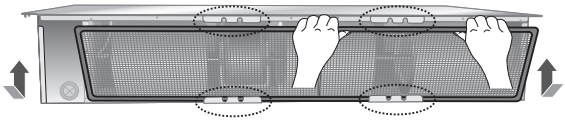
- 为了达到最佳运行状况，每两周清洗一次。
- 如果滤尘网在不通风（或潮湿）的地方晾干，可能会差生异味；如果产生异味，重新清洗后在通风良好的地方晾干。

3. 将滤尘网如图示进行安装。

滤尘网安装方法一：



滤尘网安装方法二：



注解

- 您购买的空调器由于型号不同，可能与上图例有所不同。
- 在清洁滤尘网后，按下遥控器上的过滤网重设按钮2秒钟，重置滤尘网的日程计划。在清洁时，滤尘网指示器将打开。

空调的清洁和保养

空调器的保养

如果空调器长期不用，晾干空调器并在最好的条件下保存。

1. 通过在送风模式下运行3～4小时彻底晾干空调器并拔下电源插头。
   如果在部件内留有潮气，会造成内部损坏。
2. 在再次使用空调器之前，再次在送风模式下运行3～4小时干燥空调器的内部部件。
   这样有助于去除潮湿产生的气味。

定期检查

参考以下图表，正确保存空调器。

型号	说明	每月	每4个月	每年一次
室内机	清洁滤尘网（1）	●		
	清洁积水盘（2）			●
	彻底清理热交换器（2）			●
	清洁冷凝水排水管（2）		●	
	更换遥控器电池（1）			●
室外机	空调器（2）外侧的清洁热交换器		●	
	空调器（2）内侧的清洁热交换器			●
	使用喷气器清洁电气部件（2）			●
	检验所有电气部件是否紧固（2）			●
	清洁风扇（2）			●
	检验所有电气部件是否紧固（2）			●
	清洁冷凝排水盘（2）			●

注解

- 描述的检查和保存保证空调器有效的最基本要求。
  操作的频率根据地区特点和灰尘程度等各不相同。
  (1) 如果安装的区域尘土严重，所描述的操作应更频繁地进行。
  （2）这些操作必须由有资格的人员进行。更详细的信息，参见安装手册。

通过空调器的控制系统内部保护装置

如果空调器发生内部故障，内部保护装置启动。

类型	描述
防冷风	在空调器制热开启时，室内侧风扇关闭以防冷风。
除霜周期	在空调器制热除霜时，室内侧风扇关闭以防冷风。
内部电机的保护装置	空调器在制冷模式下运行时，压缩机电机过载保护。
保护压缩机	空调器在启动后，不能立即开始启动以保护压缩机。

注解

- 如果热泵在制热模式下操作，可能会进入除霜模式去除由于低温在室外机内形成的霜。
- 除霜完成后，风扇重新启动。

解决常见故障

如果空调器运行异常，请参照以下表格，以便节省时间和避免造成不必要的浪费。

故障	解决方法
在重新启动后，空调器不能立即运行	• 由于保护压缩机，空调器不能立即启动运行，空调器不能超负荷运行。空调器将在3分钟后启动。
空调器根本不能工作	• 检查电源插头是否连接正确。电源插头正确插入到墙壁的插座上。 • 检查断路器是否关闭。 • 检查是否有电源故障。 • 检查保险丝，确保保险丝没有烧坏。
温度不能修改	• 检查是否选择了送风模式。 按下遥控器上模式按钮，选择其他的模式。
空调器内出不来制冷/制热空气	• 检查设定温度是否高于（低于）当前的温度。 按下遥控器上的温度设定 按钮修改设定温度。 • 检查滤尘网是否被尘土堵塞。 • 检查空调器是否已经打开。如果已经打开，请等待3分钟。 为保护压缩机，3分钟内不会进行制冷制热操作。 • 检查空调器是否安装在太阳直射的位置。 窗户上悬吊的窗帘会影响制冷效率。 • 检查在室外机附近是否有覆盖物或障碍物。 • 检查冷媒管是否太长。 • 检查空调器是否只有制冷模式。 • 检查遥控器是否只能用于制冷模式。
风速无法修改	• 检查是否选择了自动或除湿模式。 空调器在自动/除湿模式下自动调节风速为自动风。
定时器功能不能设定	• 在设定时间后，检查是否按下遥控器上的电源按钮。
在运行期间房间内有异味	• 检查空调器是否在有烟雾的区域内运行或有气味从外侧进入。 在送风模式下运行空调器或打开窗户进行房间通风。
空调器发出气泡声响	• 当制冷剂通过压缩机循环时，可能会发出气泡声响。 让空调器在当前模式下继续运行。 • 按下遥控器上的电源按钮，可听到空调器内部排水泵发出的声响。
有水从导风板上滴落	• 检查空调器导风板长时间朝下制冷时，因温差会产生凝结。
遥控器无法工作	• 检查电池是否耗尽。 • 确保电池安装正确。 • 确保没有东西阻碍遥控器传感器。 • 检查空调器附近没有强烈的照明空调器。 荧光灯泡发出的强光或霓虹灯会干扰电波。
使用有线遥控器无法打开或关闭遥控器	• 检查是否为群组控制设置了有线遥控器。
数码显示屏的指示器闪亮	• 按下遥控器的电源按钮，关闭空调器并断开断路器，然后再次打开。

制品规格

型号	室内机	AC025FBLSEE	AC035FBLSEE	AC052FBLSEE
	室外机	AC025FCBSEE	AC035FCBSEE	AC052FCBSEE
电源		220V~,50Hz, 单相	220V~,50Hz, 单相	220V~,50Hz, 单相
能力	制冷(标准)	2500 W	3450 W	5000 W
	制热(标准)	2800 W	3800 W	5500 W
额定电流	制冷(标准)	4.4 A	6.0 A	9.5 A
	制热(标准)	4.4 A	5.5 A	9.0 A
额定功率	制冷(标准)	900 W	1250 W	1950 W
	制热(标准)	900 W	1200 W	1900 W
噪音测试	室内(全消音室)	33dB(A)	36dB(A)	37dB(A)
	室外(半消音室)	49dB(A)	50dB(A)	57dB(A)
室内机尺寸(宽*深*高) 单位:mm		700*440*199	700*440*199	900*600*199
室外机尺寸(宽*深*高) 单位:mm		720*265*548	720*265*548	790*285*548
执行国家有效标准号		GB4706.1 GB4706.32 GB4343.1 GB17625.1		

制造商名称：苏州三星电子有限公司
地 址：苏州工业园区苏虹东路501号

安全注意事项

请遵守下列安全注解，因为这些说明对确保空调器的安全性非常重要。

警告

- 维修空调器或接触其内部组件时，必须先断开空调器的电源。
- 安装和测试操作必须由具备资格的专业人员进行。
- 避免将空调器安装在容易被接触到的区域。

常规信息

- ▶ 安装空调器前必须仔细阅读本手册的内容，并将本手册妥善保管在安全的位置，以供安装时参考。
- ▶ 为最大程度确保安全性，安装人员应仔细阅读下列警告内容。
- ▶ 将使用说明书和安装手册妥善保管在安全的位置，并且记住在出售或转让空调器时，必须将这些手册转交给空调器新的所有人。
- ▶ 本手册阐述了如何安装有两台三星机的分体空调器系统中的室内机。使用带有不同控制系统的其他型号的空调器会损坏本空调器，并导致保修无效。制造商对由于使用不兼容的空调器而引起的损坏不承担任何责任。
- ▶ 制造商对由于未经授权擅自改装本空调器、错误的电气连接或违反本手册中规定要求而引起的损坏,不承担任何责任，而且上述行为还会导致保修无效。
- ▶ 只能将空调器用于设计时指定的用途。室内机不适于安装在洗衣房区域。
- ▶ 请勿使用已损坏的空调器。如果空调器出现故障，则关闭电源并将其电源插头拔下。
- ▶ 为避免触电、火灾或受伤危险，如果空调器产生烟雾、电源线变热或损坏或者如果空调器发出很大的噪音，那么应立即停止空调器运行、停用保护开关并联系三星技术支持部门。
- ▶ 定期检查空调器、电气连接、冷媒管和保护装置。必须由具备资格的专业人员进行上述操作。
- ▶ 本空调器包含移动部件，应始终避免儿童接触本空调器。
- ▶ 请勿试图维修、移动、改装或重新安装本空调器。如果未经授权的人员执行上述操作，可能会引起触电或火灾危险。
- ▶ 请勿将装有液体或其他物体的容器放在本空调器上。
- ▶ 空调器制造和包装所使用的所有材料都是可回收的。
- ▶ 废弃包装材料和遥控器（选配件）中电量已耗尽的电池时，必须遵循当地法律要求。
- ▶ 空调器中包含制冷剂，废弃时必须作为特殊垃圾处理。空调器使用寿命结束时，必须在授权中心进行废弃处理，或将空调器退回零售商，确保正确安装地对其进行废弃处理。

安装空调器

重要事项： 安装空调器时，记住应先连接冷媒管，然后再连接电气线路。
拆卸时，必须先拆卸电气线路，然后再拆卸冷媒管。

- ▶ 收到空调器后，应检查空调器在运输过程中是否受损。如果空调器受损，那么切勿安装，立即将损坏情况通知运输公司或零售商（如果安装人员或授权技术人员已了解零售商的资料）。
- ▶ 安装完成后，必须进行功能测试，并指导用户提供如何操作空调器。
- ▶ 请勿在存在有害物质的环境中，或在会释放活火的空调器附近使用空调器，避免发生火灾、爆炸或受伤危险。
- ▶ 必须将我们的空调器安装在符合安装手册中规定的空间要求的位置，确保可以从两侧接触空调器，并且便于进行维修和维护操作。空调器的组件应该能够轻松触及并拆卸，不会对人员和物体产生任何危险。出于这一原因，如果违反安装手册中的规定，那么由于接触和维修空调器（在现行法规指定的安全条件下）所需的安全带、梯子、脚手架或任何其他升降系统将不视为保修服务的一部分，需要向最终用户收取费用。

电源线、保险丝或断路器

▶ 电源线必须符合现行安全标准。空调器的安装方式必须符合当地现行安全标准。
▶ 确保始终提供适当的接地连接。
▶ 确认电源的电压和频率是否符合规格要求，并且已安全的电源是否足以确保连接在同一电路中的其他家用电器的正常运行。
▶ 确认电源切断开关和保护开关的功率是否适当。
▶ 确认空调器与电源的连接方法是否符合本手册中接线图部分的说明。
▶ 确认电气连接（进线、导线横截面、保护装置）是否符合电气规格要求以及接线图中的说明。确认所有连接是否符合适用于空调器安装的所有标准。
▶ 与电源断开的装置应完全在过压状态下断开。

⚠ 注意

◆ 确保已将电线接地。
- 请勿将接地线连接到气管、水管、灯管或电话线上。如果地线没有连接好，会导致触电或火灾。

◆ 安装漏电断路器。
- 如果不安装漏电断路器，可能会引发触电或火灾。

◆ 确保冷凝水从排水软管正常、安全地排出。

◆ 安装室内机和室外机电源电缆和通信电缆，应与电器保持至少1 米的距离。

◆ 室内机安装应远离使用镇流器的照明设施。
- 如果您使用无线遥控器，照明设施的镇流器会引发接收故障。

◆ 请勿将空调器安装在下列位置：
- 烧焦的树脂有可能致使部件坠落或漏水。热交换器性能降低使空调器工作不正常。
- 从通风管或气流出口处产生硫酸气体的地方。
  铜管或连接管会腐蚀且制冷剂会泄漏。
- 机器会产生电磁波的地方。由于控制系统故障会使空调器工作不正常。
- 有易燃气体、碳化纤维或可燃物质的危险的地方。
  有使用稀释剂或汽油的地方。如果气体泄漏会引发火灾。

安装准备

决定空调器的安装位置时，必须考虑以下限制。

常规

请勿将空调器安装在可能会与以下物体接触的位置：

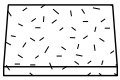
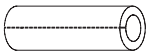
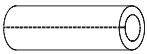
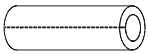
◆易燃气体
◆ 含有盐分的空气
◆ 机油
◆ 含硫气体
◆ 特殊环境条件
如果必须将空调器安装在上述环境内，必须先咨询经销商。

避免将空调器安装在以下区域：

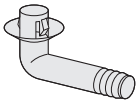
◆ 太阳直射的区域中。热源附近位置。
◆ 潮湿区域或者可能会与水接触的位置。（例如洗衣房）
◆ 窗帘和家具可能会影响空气供应和排放的区域。
◆ 空调器周围的空间无法达到最低空间要求的区域。
◆ 通风不良的区域。
◆ 无法承受空调器重量的任何表面上，这样做会在空调器运行过程中引起空调器变形、受损或异常振动。
◆ 无法正确安装冷凝排水管的位置（安装快结束时， 确认排水系统的效果十分重要）。

以下配件与机器一并供应。
具体配件根据型号的不同会有所不同，以实际配件为准。

室内机配件

安装使用说明书（1）	隔热海绵条（1）	隔热海绵冷媒管用A（1）
		
隔热海绵冷媒管用B(1)	隔热排水软管用(1)	扎带（8）
		
排水管（1）	排水管卡环（1）	橡胶垫（8）

室外机配件

橡胶垫（4）	排水管（1）
	

室内机安装位置的选定

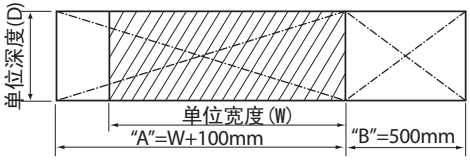
室内机

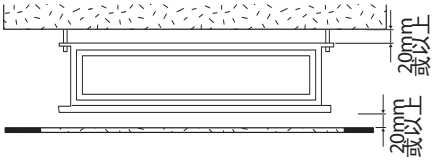
◆气流进出口处不得有障碍物。
◆将室内机装在可以承受其重量的天花板上。
◆室内机周围应保持足够的间隙。
◆确保排水软管的排水正常、安全。
◆安装室内机时应注意，空调器不得安装在公共通道上。
(使用者不应接触到空调器。)
◆坚硬且无振动的墙体。
◆避免安装在有太阳直射的地方。
◆安装在过滤网便于拆卸和清理的地方。

室内机的空间要求

■ 检修口施工标准.

1) 天花板为纤维板，无需设置检修口。
2) 天花板为石膏板，根据天花板的内部高度设置检修口。
a. 距天花板高度大于1m 的 : 只用“B”即可 [检修PBA所用]。
b. 距天花板高度小于1m 的 :“A”和”B” 都适用。
c. “A”和 ”B” 都是检修口.

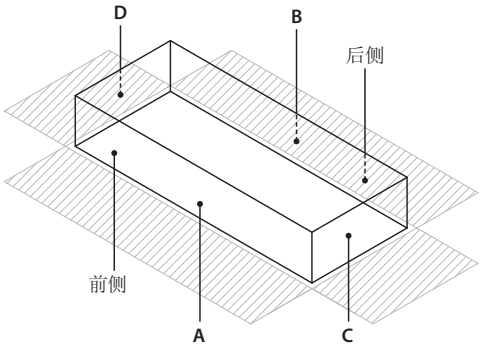




● 在天花板与室内机底部之间必须有20㎜以上的空间，否则室内机的振动噪音将会影响使用者。
天花板施工时，必须设置检修口，以便于维修保养及清扫。
● 室内机应安装在离地2.2-2.5米的地方，如果室内机有明确长度的风管(300㎜或以上),应避免风机接触。

海绵安装要求

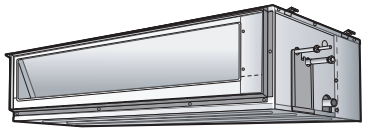
- ◆ 海绵厚度至少10㎜以上
- ◆ 使用分割开的海绵包扎管尾及弯曲部位
- ◆ 当包扎风管时，同时包扎吸/排气部位

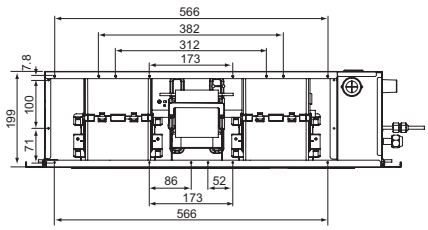


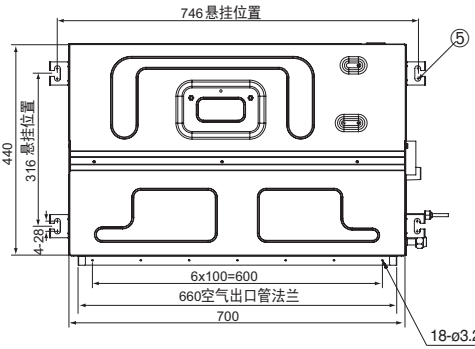
室内机		A	B	C	D	前侧/后侧
✳✳025/035✳✳	700x199x440	700x200	700x200	440x200	440x200	当包扎吸气/排气风管的同时使用相配的尺寸包扎前后两侧
✳✳052✳✳	900x199x600	900x200	900x200	600x200	600x200	

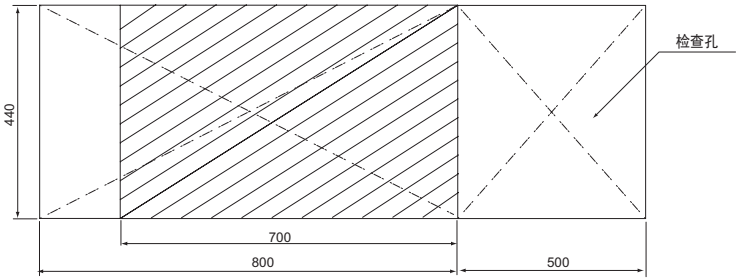
室内机安装位置的选定

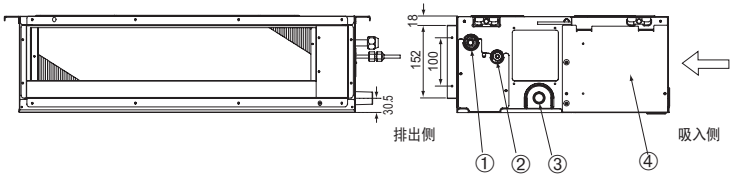
AC025FBLSEE
AC035FBLSEE







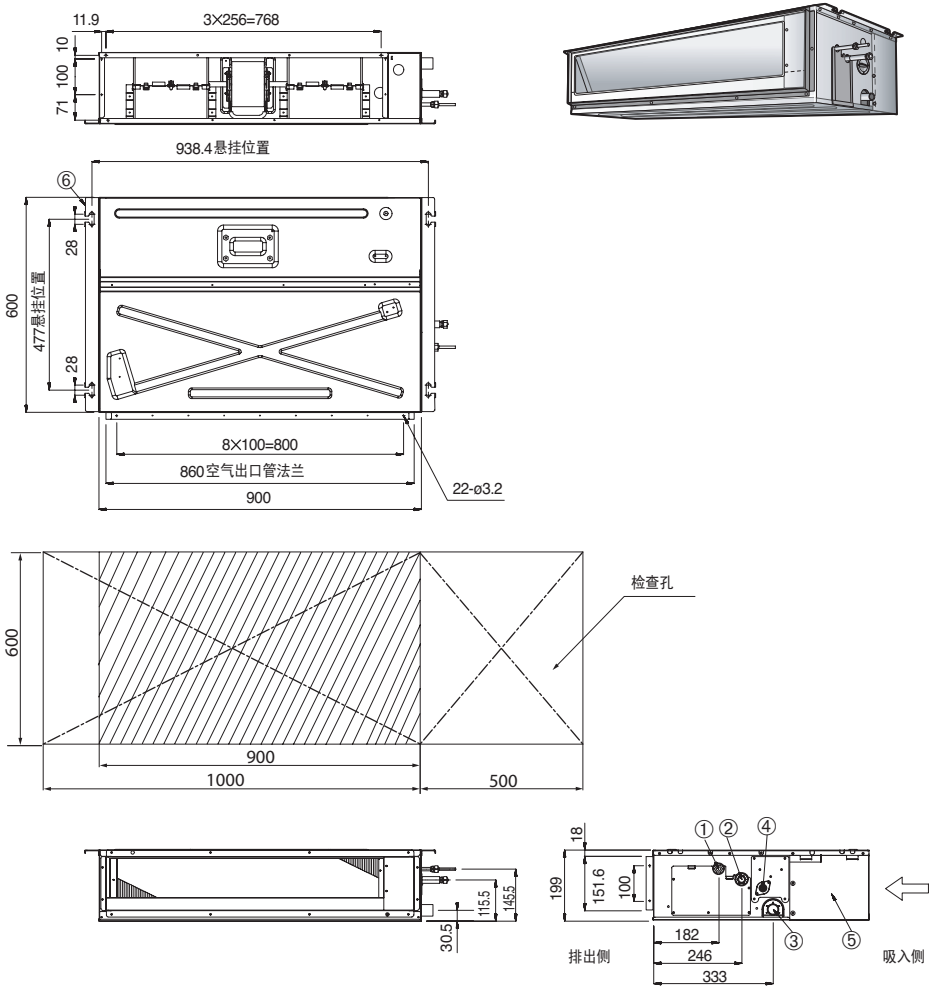




编 号	名 称	备注
1	气体管连接口	ø9.52 (3/8")
2	液体管连接口	ø6.35 (1/4")
3	排水管连接口	ODø25, IDø20(无排水泵时使用)
4	电源连接	
5	挂脚	M8~M10

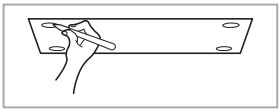
AC052FBLSEE

单位：mm



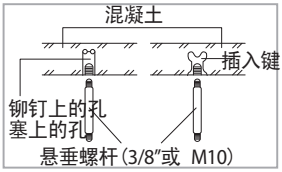
编 号	名 称	备注
1	液体管连接口	ø6.35(1/4")
2	气体管连接口	ø12.70(1/2")
3	排水管连接口	ODø25，IDø20（无排水泵时使用）
4	排水管连接口	有排水泵时使用
5	电源连接	
6	挂脚	M8~M10

室内机的安装



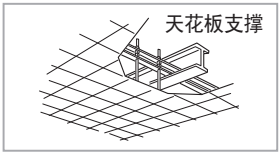
1 在您计划安装室内机的天花板上的位置上放置模板。

注解
• 由于该模板由纸制成，根据温度及湿度的变化，会有所伸缩。所以在钻孔之前需要保证两个标记点之间正确的尺寸。



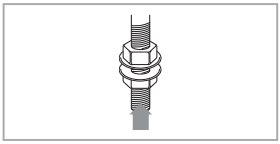
2 插入铆钉，利用现有天花板支撑如图构成一个适当的支吊架。

3 根据天花板的类型安装合适的悬垂螺杆。



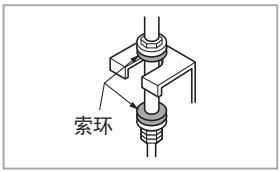
注意
• 要确保天花板具有足够的强度承受室内机的重量。在悬挂本空调器之前需要测试各悬垂螺杆的强度。
•如果悬垂螺杆的长度超过1.5米，需要采取防振措施。

4 在悬垂螺杆上带上八只螺母，同时留下悬挂室内机的空间。



注意
•当安装室内机时至少应安装4只以上的悬垂螺杆。

5 将室内机挂到悬垂螺杆两个螺母之间。



注解
• 安装室内机时，配管必须在天花板内布置和连接。如果天花板施工已经完成，在把室内机安装到天花板内之前，先安装配管。

6 拧紧螺母，悬挂室内机。

7 使用导板调节室内机四边的水平度。

注解
• 为便于凝结水的排出，如图所示，连接到软管上的室内机要向左侧或右侧保持 10㎜ 倾斜。安装排水泵时，也采取同样的方法。

注意

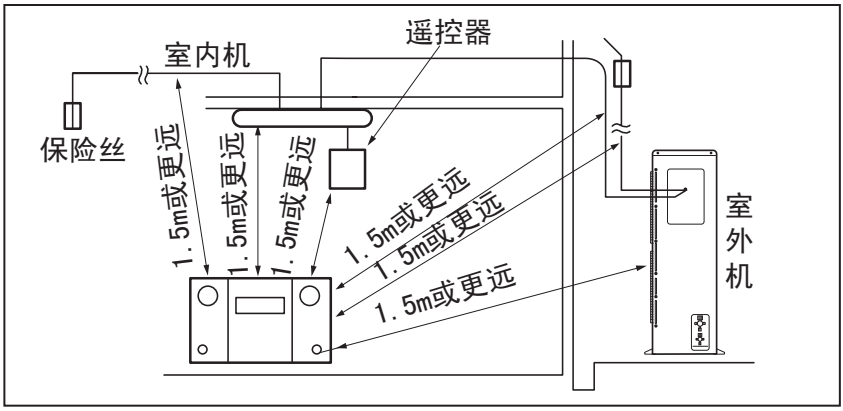
室内机的吊装
• 请使用滑轮等工具将室内机吊装到吊装螺栓上。
• 请使用水平仪等工具把室内机调整至水平，如果安装不水平，可能导致漏水。

布置管路
• 管路穿墙时，需使用穿墙套管，防止管路在穿过墙体时，如果管路的保温被墙体划破，则造成保温效果下降，产生冷凝水等不良现象。

室外机安装位置的选定

室外机安装位置

◆室外机绝对不能侧放或倒放。因为这样会导致压缩机润滑油流入制冷回路里造成空调器的严重损坏。
◆选择干燥、有光线处。但不要暴露于直射光线下或有强风处。
◆室外机不可安装在木地盘上。
◆室外机需要使用螺栓完全固定在安装面上。
◆安装在不阻挡过道或道路的地方。
◆不要使空调器运行时产生的噪音及排出的气流影响到邻居。
◆管路与电缆应易于连接到室内机上。
◆将室外机安装在一个平坦、稳固、能支撑其重量、并且不容易发生噪音及振动的地方。
◆将室外机放在出风无阻碍的地方。
◆使空调器与收音机、电脑、音响等保持足够的距离。
◆如果室外机被安装于一定的高度，请确认其连接底部是否足够牢固。
◆确认水是否能从排水软管中正常排出,必需由专业人员进行安装。
◆您购买了一个系统空调器，必需由专业人员进行安装。
◆该空调器必须遵照国家电气规定进行安装。
◆因不遵守安装规范而产生的损害，厂商一概不负责。



安装空间要求

示意图说明

俯视图	侧视图
进风口 排风口	排风口 进风口

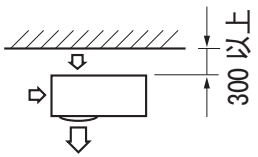
气流方向

室外机安装位置的选定

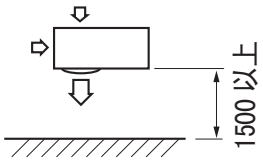
一台安装时

单位(mm)

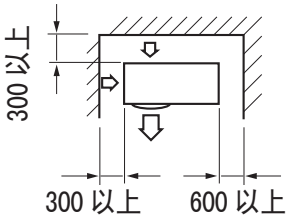
◆ 排风口在墙的反面时



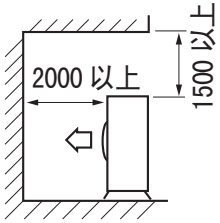
◆ 排风口朝墙时



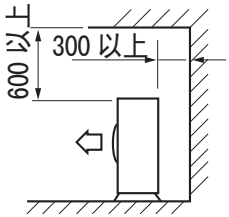
◆ 三面被墙围住时



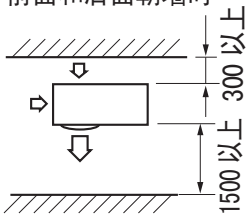
◆ 上面和排风口朝墙时



◆ 上面和后面朝墙时

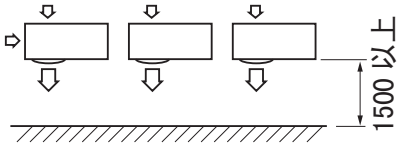


◆ 前面和后面朝墙时



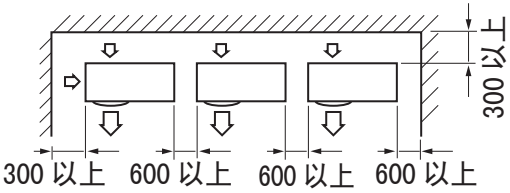
多台安装时

◆ 排风口朝墙时

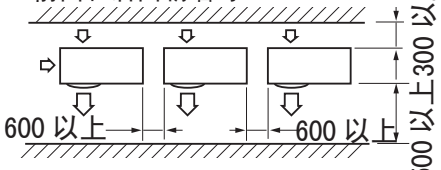


单位(mm)

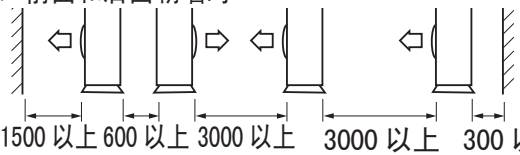
◆ 三个面被墙围住时



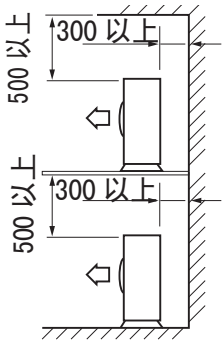
◆ 前面和后面朝墙时



◆ 前面和后面朝墙时



◆ 上面和排风口朝墙时

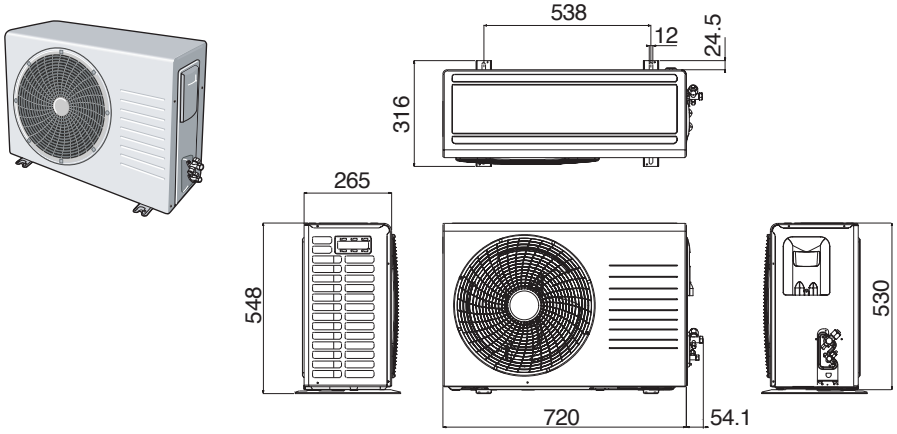


注意 • 安装空间不合适时，室外机会产生噪音，影响本产品的使用。
• 室外机安装位置必须保持平整，不会造成影响。

室外机的尺寸

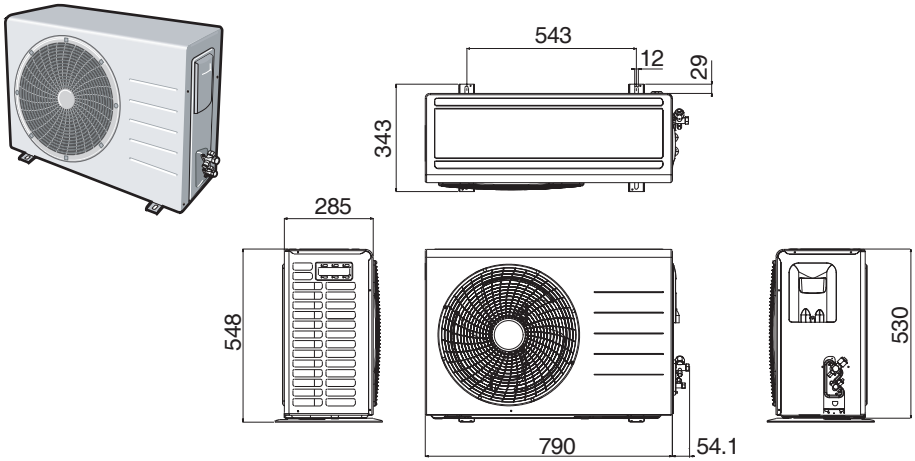
AC025FCBSEE / AC035FCBSEE

单位**(mm)**



AC052FCBSEE

单位**(mm)**



室外机的固定

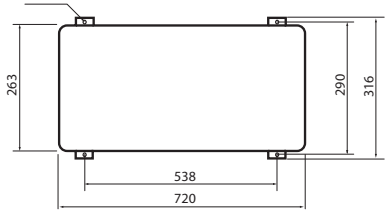
室外机的固定

◆室外机必须安装在一个坚硬、稳定的基础上以避免噪音及振动的增加。
尤其是空调器安装在有强风或高处时，必须保证固定在适当的支撑物上(墙等)。
◆在室外机基底周围做一个排水出口以供室外机的排水。
◆如果室外机安装在屋顶，您需要检查屋顶的强度及屋顶的防水
◆固定橡胶垫以防止产生噪音和振动.

单位：mm

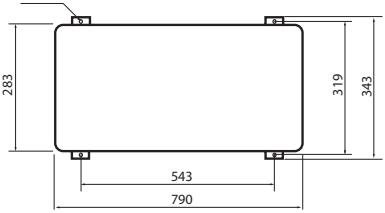
底脚螺栓固定

固定螺栓孔

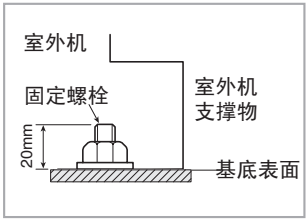


AC025FCBSEE
AC035FCBSEE

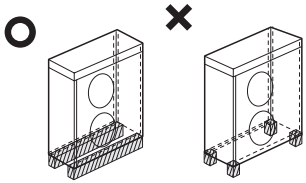
固定螺栓孔



AC052FCBSEE

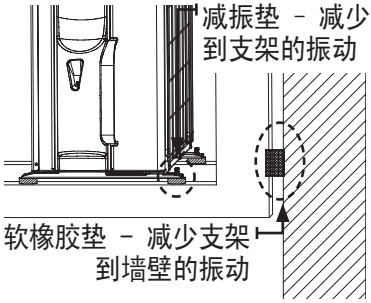


室外机支撑物



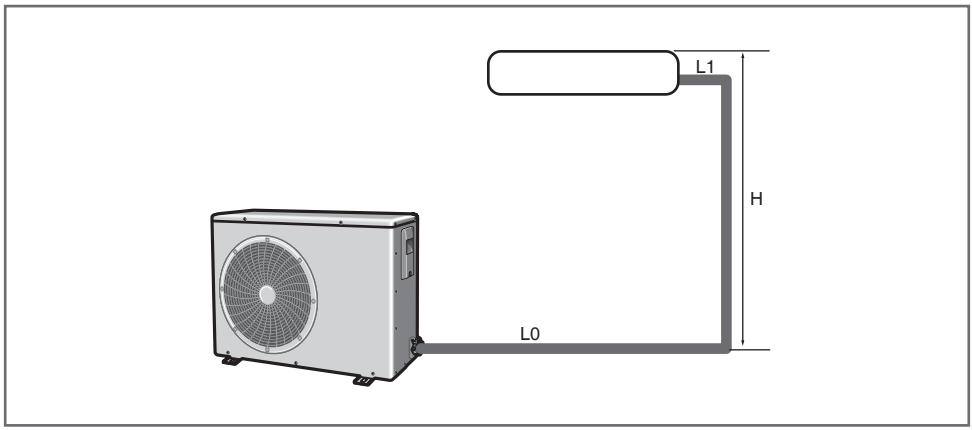
用支架将室外机安装在墙壁上

◆确保墙壁能承受支架和室外机重量。
◆支架尽量靠近墙内立柱安装。
◆安装合适的减振垫，以减少室外机噪音和振动。



安装及连接制冷剂管

制冷剂管路安装尺寸



制冷剂管路			长配管最大长度及最大落差	
			AC025FCBSEE AC035FCBSEE	AC052FCBSEE
最大允许长度	实际管长	L0 + H + L1	10m 或更少	15m 或更少
最大允许落差	实际管高	H	5m 或更少	8m 或更少

制冷剂管路规格

外径[mm]	最小厚度[mm]	韧度等级
Ø6.35	0.7	C1220T-O
Ø9.52	0.7	
Ø12.70	0.8	
Ø15.88	1.0	
Ø15.88	0.8	C1220T-1/2H 或 C1220T-H
Ø19.05	0.9	
Ø22.23	0.9	

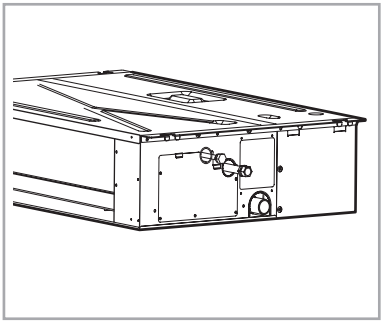
⚠ 注意
- 确保管径大于Φ19.05mm时使用C1220T-1/2H(半硬)硬度的管。假设使用C1220T-O(软)管，管路可能破裂导致伤害。

空调器的排空

本机出厂时室内机内充有惰性氮气。所以在连接管路之前必须清除所有氮气。

◆松开各管端部的管盖，放出所有室内机惰性氮气.

◆为防止在安装中管路内进入污物或异物，除非准备好连接管路，否则不要打开管盖.



❊设计和形状根据型号不同而有所变化.

制冷剂管道的连接

管路连接

两种不同直径的冷煤管路

◆细的管路运行液态冷煤

◆粗的管路运行气态冷煤

◆铜管的内部必须清洁无灰尘

冷煤管的安装步骤是根据室内机管路的出口的位置来变化的， 如下图室内机。

◆液态制冷剂端口

◆气态制冷剂端口

◆排水管连接端口

◆排水泵软管连接端口

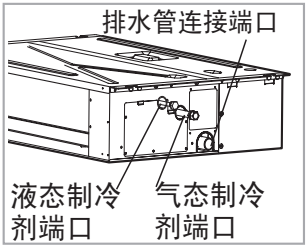
1. 取下管子上的保护盖，并把组合管件连接到各管路上，旋紧螺母。
旋紧螺母时首先用手拧，然后用扳手施加如下扭矩旋紧。

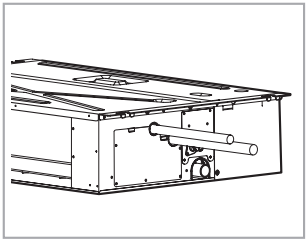
外径(D)	扭矩(kgf. cm)
6.35 mm (1/4″)	145~175
9.52 mm (3/8″)	333~407
12.70 mm (1/2″)	505~615
15.88 mm (5/8″)	630~769

2. 必须使用足够厚的保温材料包扎冷煤管, 以防管路表面的冷凝水落到地板上，及提高空调器的效率。

3. 去除多余的隔热材料.

4. 在弯曲部位不得有裂缝或波纹，弯曲半径不小于100毫米。



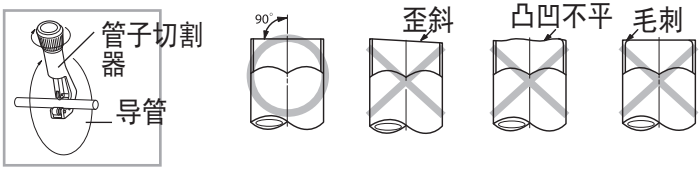


注意

- 按照指定方法用扭矩扳手拧紧锻压螺母。如旋拧过紧，展口会破裂，造成气体制冷剂泄漏。
- 切勿让排水管连接靠墙向上倾斜 ！
  所有制冷剂管道的连接必须方便检查和维护。

管道的切割/扩口

1. 准备齐全所需工具(管子切割器，钻孔器，管口修整工具，导管夹)。
2. 如要切短导管，请使用管子切割器；截面要切割得齐整，并与管身成90°角，下图图示出了正确与错误的切割方式。

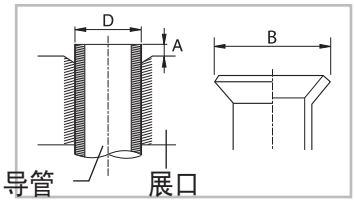


3. 为防止导管泄漏气体，采用管口修整工具将导管切割边修整平滑。

> 注意 • 去毛刺时，管口向下，避免铜屑掉入管道。

4. 将扩口螺母轻轻拧上导管并修整管口。

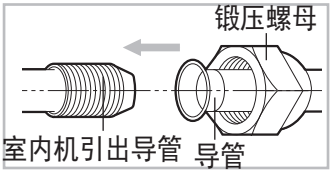
外径 (D)	深度 (A)	扩口尺寸 (B)
ø6.35 mm	1.3 mm	9.0 mm
ø9.52 mm	1.8 mm	13.0 mm
ø12.70 mm	2.0 mm	16.2 mm
ø15.88mm/ ø19.05mm	2.0 mm	16.2 mm



5. 参考下面图中不正确的展口(弯口)的例子，检查展口(弯口)是否正确。

6. 对准导管连接。拧开导管保护帽并将装配管连接到各根导管上。先用手拧紧螺母、再用转距扳手拧紧螺母，采用转距如下。

外径	转距 (kgf•cm)
ø6.35 mm	140~170
ø9.52 mm	250~280
ø12.70 mm	380~420
15.88 mm (5/8″)	440~480
19.05 mm (3/4″)	990~1210



> 注解 • 扭矩过大可造成气体泄漏。焊接铜管时，必须在管内充满氮气（50Pa）。接头必须便于检修和保养。

7. 与室外机的连接以及排空气体内容，请参阅第44页。

> 注意 • 按照指定方法用扭矩扳手拧紧锻压螺母。如旋拧过紧，展口会破裂，造成气体制冷剂泄漏。

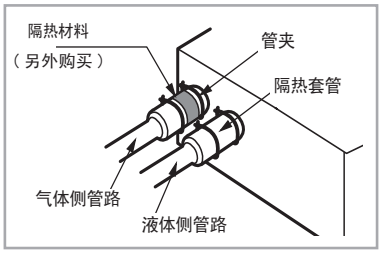
隔热处理

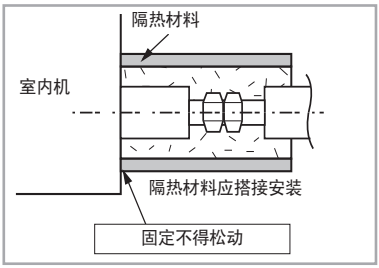
隔热

确认系统无泄漏后，需要隔热管道和软管。

1　隔热制冷管道。

- ◆ 确保隔热制冷管道、接头和连接部分。
  –如果对管道进行隔热，凝结水就不会从管道中流出而且空调器的能力也能提高。
- ◆ 检查在管道弯曲部位隔热材料是否有裂缝。





隔热处理

2 选择制冷剂管道的隔热材料

◆ 根据管道的尺寸，对气体侧和液体侧管道参考厚度进行隔热处理。

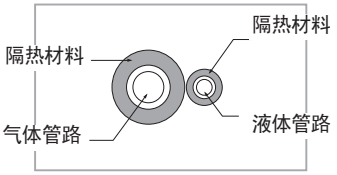
◆ 室内温度为 30℃，湿度为 85% 时，视为标准环境。
如安装在高湿度环境时，请参考以下表格中所示的规格，选择更厚一级的隔热材料进行隔热。

◆ 隔热材料的耐热性能应在 120℃以上。

管路	管路尺寸	海绵类型（制冷 / 制热）		备注
		标准［30℃，85%］	高湿度［30℃，超过 85%］	
		EPDM,NBR		
液管	Φ6.35~Φ9.52	9t	9t	内部温度高于 120℃
	Φ12.7~Φ50.80	13t	13t	
气管	Φ6.35	13t	19t	
	Φ9.52	19t	25t	
	Φ12.70			
	Φ15.88			
	Φ19.05			
	Φ22.23			
	Φ25.40			
	Φ28.58		32t	
	Φ31.75			
	Φ38.10			
	Φ44.45			
	Φ50.80	25t	38t	

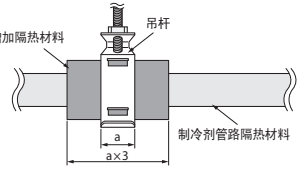
◆ 气体侧和液体侧管道可以接触，但不要挤压。

◆ 当气体侧和液体侧管道接触时，使用更厚 1 级的隔热材料。



注意

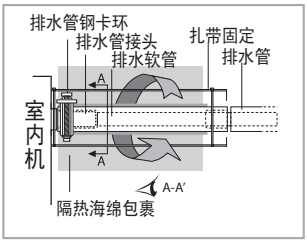
- 安装隔热材料不能松弛，在连接部位使用粘合剂，以防进入潮湿气体。
- 如果制冷剂管道暴露于室外阳光下，使用隔热绑带包缠。
- 制冷剂管道在弯曲部位或管道吊杆处，隔热材料不能变薄。
- 如果隔热板变薄，增加隔热材料。
- 管道穿墙时，需使用穿墙套管，
防止配管在穿过墙体时，如果配管的保温被墙体划破，则造成保温效果下降，产生冷凝水等不良现象。



排水管和排水软管安装

必须在室内机安装排水管及排水软管，以便使冷凝水正确地排出室外，排水管可以安装在底盘的右侧。

室内机排水软管安装

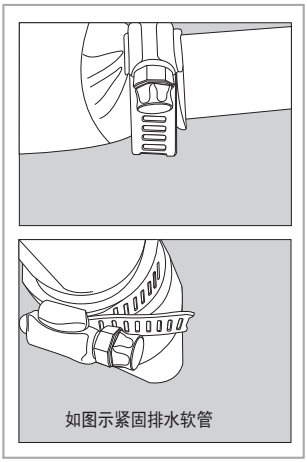


1 安装排水软管越短越好。

◆ 为便于凝结水的排出，排水软管应保持倾斜。

◆ 使用扎带固定排水软管，使其不能与机器脱离。

◆ 在使用排水泵时，使用排水泵连接端口。



2 按照图示方法对排水软管进行隔热、固定。

◆ 将提供的排水软管尽可能地插入至积水盘排水口根部。

◆ 如图所示锁紧排水管钢卡环。

◆ 用隔热海绵将卡环和排水软管全部缠绕包裹，外层两端使用扎带固定以充分起到保温隔热效果。

◆ 排水管安装后必须使用隔热材料对其进行充分的隔热处理。（现地提供）

排水管和排水软管安装

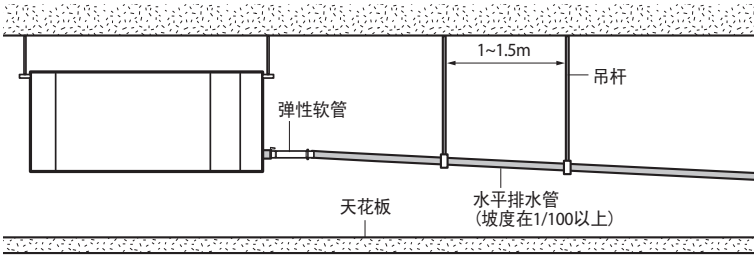
排水管连接

没有排水泵

1 水平排水管的安装要有1/100或以上的坡度，并使用间隔为1.0~1.5m的吊杆进行固定。

2 在排水管末端安装U形存水弯，以防难闻的气味进入室内机。

3 排水管道切勿朝上安装， 可能会造成水回流到机器内。



有排水泵

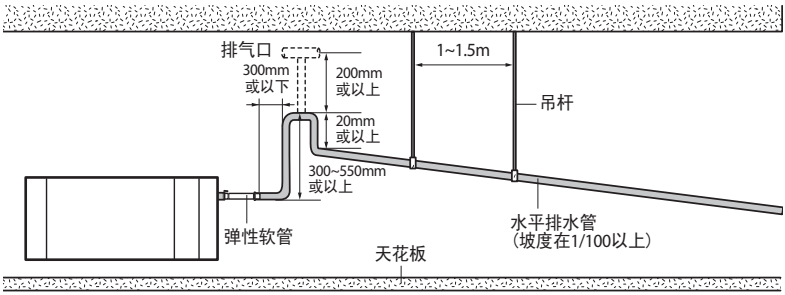
1 排水管到弹性软管的距离应在300㎜以内，并且提升300㎜~550㎜，再下落20㎜或以上。

2 水平排水管的安装要有1/100或以上的坡度，并使用间隔为1.0~1.5m的吊杆进行固定。

3 在水平排水管上安装排气口以防水回流到室内机。

注解
- 如果水平排水管有适当的坡度，就可以不必安装排气口。

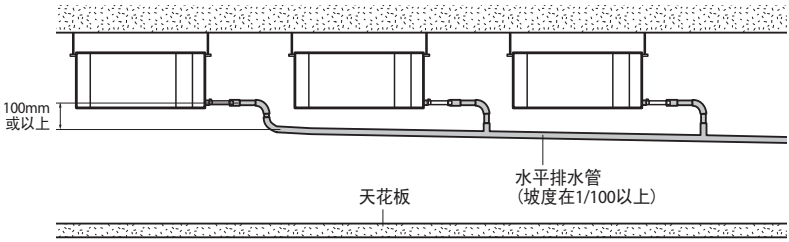
4 弹性软管不应朝上安装，这样会导致水回流到室内机。



集中排水

没有排水泵

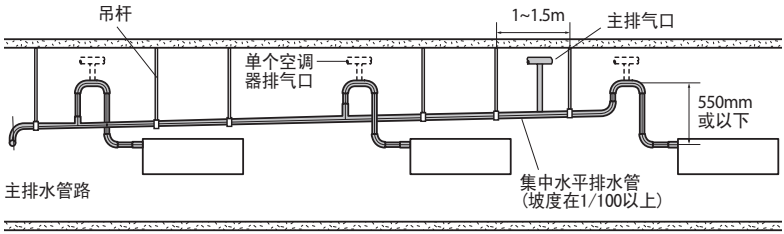
1 水平排水管的安装要有1/100或以上的坡度， 并使用间隔为1.0~1.5m的吊杆进行固定。
2 在排水管末端安装U形存水弯，以防难闻的气味进入室内机。



有排水泵

1 当安装3个以上室内机时，在离主排水管路最远的室内机前面安装主排气口。

2 在每个室内机排水管的顶部要安装单独的排气口，以防水回流。

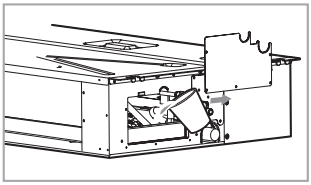


排水管和排水软管安装

排水测试

完成安装后，应对排水进行测试。准备约2升水。

1 旋开螺钉并取下侧盖板。



2 按图所示，向室内机中注水。

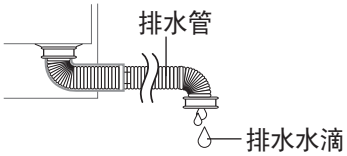
※ 设计和形状根据型号不同而有所变化。

注解
- 安装完毕后，请务必进行排水测试以防止出现水路流通不畅造成水从室内机溢出。

3 确认水从排水软管处流出。

4 当安装排水泵时，在制冷模式下运行机器并检查排水泵抽水。

5 检查排水管末端的排水水滴。



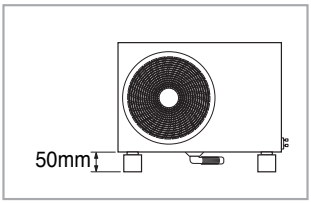
6 确保在排水处没有漏水。

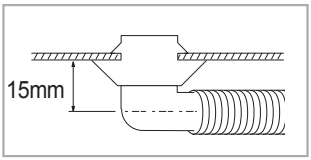
7 重新安装侧盖。

室外机排水管安装

当空调在制热模式下运行时，室外机冷却水易结冰，为了冷却水安全排出来，请安装排水管.

- 如图所示，为了正确的安装排水管，确保室外机底板到地面有超出50㎜的高度。
- 把排水弯管插入到室外机底板的安装孔。
- 把排水管连接到排水弯管上。
- 确保冷却水能够安全正确的排出。





安装装配电缆

安装本空调器时，应先连接制冷剂管道，然后连接电气线路。在连接电气线路之前，先将空调器接地。拆卸空调器时，先断开电缆，然后，断开制冷剂连接管道。

1. 必要时，延长连接电缆。

注意
- 延长电缆时，切勿将两种及两种以上不同规格的电缆连接在一起，切勿使用如右图所示将电缆缠绕塞进管座的连接方式，这样均可能会引起火灾。

2. 打开室内机电气箱盖板。

3. 按下页P42所示将电缆连接在室内机接线端子上。

注解
- 每条电线都标注有相应的端子号码

4. 电缆的另一端通过天花板和墙上的孔布设至室外机。

5. 盖上室内机电气箱盖板，小心拧紧螺丝。

6. 取下室外机侧面端子板盖。

7. 按下页P42将电缆连接在室外机接线端子上。

注解
- 每条电线都标注有相应的端子号码。

注意
- 导线末端必须为圆环。
- 端子圆环必须与端子板接线螺丝尺寸匹配。
- 接线时室内/外机端子编号必须匹配。

8. 将接地线连接在接地端子上。

9. 安装好端子板盖，仔细拧紧螺钉。

警告
- 必须牢固连接电线，使其不易拔出。（接头松开可能导致电缆烧断）
- 根据颜色代码按线路图接线。
- 应按照第42页上的规格选择电源线和连接线。

注解
- 将电源电缆连接至辅助电路断路器。如果每个电极不能连接到电源上，则必须采用一个大于等于3㎜的接触开口将其与电线固定为一体。

接线端子的紧固扭矩如下：

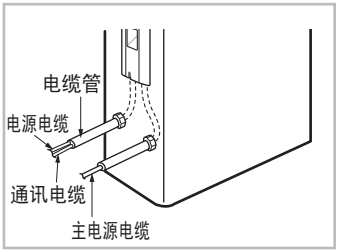
紧固扭矩（kgf • cm）		
M3	5.9	1相 220V
M4	12.0~14.7	3相 380V

安装装配电缆

装配电缆连接

注意

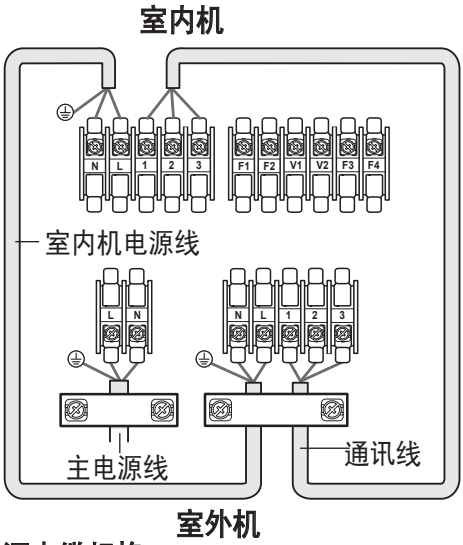
- 安装电源线时,应安装断路器和漏电保护器或漏电断路器，否则有导致触电和发生火灾可能。
  - –断路器： 过电流保护。
  - –漏电保护器： 漏电保护。
  - –漏电断路器： 过电流保护+漏电保护。
- 当连接电缆时,必须确保电缆使用线卡固定,确保电缆与压缩机和管路不接触.
- V1、V2、F3、F4间短路， 会导致室内机主板损坏。



- 电源电缆需要电缆管进行保护,防止产品进水和可能发生电击。
- 电源电缆与通信电缆间必须保持50毫米以上的距离。

内外机线路图

室内机： AC025FBLSEE/ AC035FBLSEE/ AC052FBLSEE
室外机： AC025FCBSEE/ AC035FCBSEE/ AC052FCBSEE



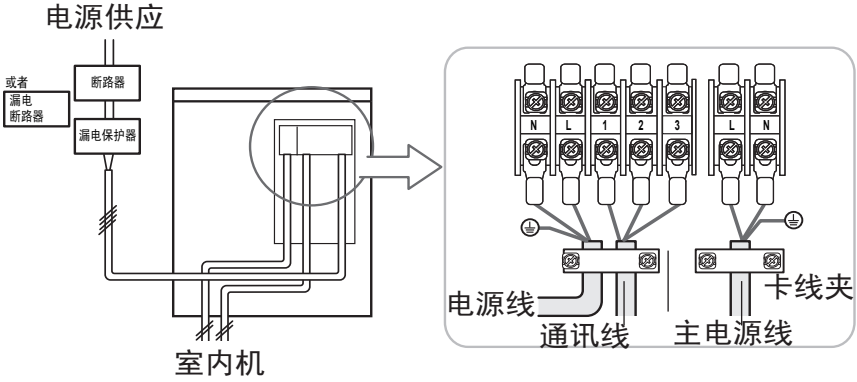
电源电缆规格

主电源	220V~,50Hz	1. 不随机提供连接线.
中断电流	20A	2. 用户自行购买连接线(务必使用多芯线).
室内机电源线	1. 25mm²(YZW, 3线, 包括接地线)	
通信线	1. 25mm²(YZW, 3线)	3. 室外使用的部分,其连接线不应轻于氯丁橡胶铠装软线(IEC 60245中的57号线).
有线遥控器电源及通信线	0. 75mm²(YZW, 6线)	
室外机电源线	2. 5mm²(YZW, 3线, 包括接地线)	

注解
- 电源电缆连接类型：Y型连接。
- 空调器室内/外机需共用一个电源，否则可能不能正常工作。
- 如果电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。。

断路器/漏电保护器的连接

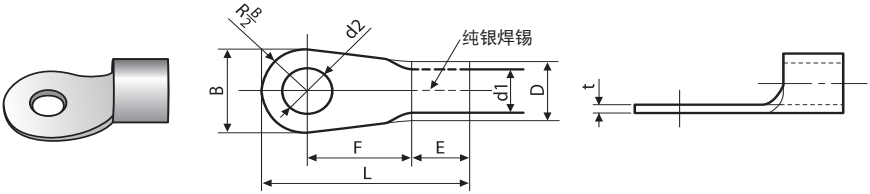
当对单相电源断路器/漏电保护器安装



注解
- 接线板的式样根据型号的不同会有所不同，以实际式样为准.

选择压环端子

- 根据电缆的标准尺寸，选择连接电缆的环形端子。
- 盖上压环端子和电力电缆连接部件，然后连接。



电缆非标准尺寸 (mm²)	螺钉非标准尺寸 (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		标准尺寸 (mm)	公差 (mm)	标准尺寸 (mm)	公差 (mm)	标准尺寸 (mm)	误差 (mm)	最小	最小	最大	标准尺寸 (mm)	误差 (mm)	最小
1.5	4	6.6	±0.2	3.4	+0.3 -0.2	1.7	±0.2	4.1	6	16	4.3	+0.2 0	0.7
	4	8											
2.5	4	6.6	±0.2	4.2	+0.3 -0.2	2.3	±0.2	6	6	17.5	4.3	+0.2 0	0.8
	4	8.5											
4	8	9.5	±0.2	5.6	+0.3 -0.2	3.4	±0.2	6	5	20	4.3	+0.2 0	0.9

连接管道排空

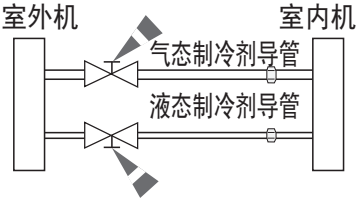
连接管道抽真空

室外机组管道中填充足够的R22制冷剂。室内机及导管内的气体必须进行抽空，否则压缩机的运行会受到影响，导致整机制冷和制热能力下降，甚至不能正常运行，应如下图使用真空泵进行排气操作。

警告
- 安装时，确保没有泄露。安装结束后要确保高低阀门全部开启。制冷剂回收后，首先将压缩机停止工作，然后才能断开连接管路。如果制冷剂管道没有正确连接，压缩机在检修阀打开情况下运行，管道将吸进空气，并导致制冷剂循环内的压力异常高，这可能引起爆炸或受伤。

1. 把每根装配管连接至室外机相应的阀门并拧紧管口螺母。

2. 首先用板手拧紧扩口式螺母，然后用转距扳手施加转距至下列数值。



注解
- 扭矩过大可能造成气体泄漏。

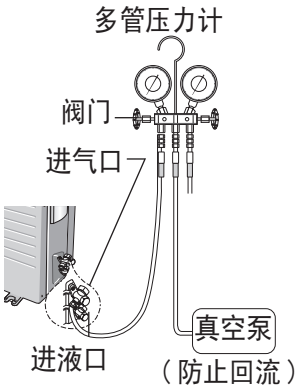
外径	转距 (kgf•cm)
ø6.35 mm	140~170
ø9.52 mm	250~280
ø12.70 mm	380~420
ø15.88 mm	440~480
ø19.05 mm	990~1210

警告
- 进行电气连接时，让系统进入“待机模式”。切勿打开系统！
这是为了更好地进行真空操作（将电子膨胀阀EEV调至全开位置）。

3. 把多管压力计低压一侧充气软管连至如图所示带连接口的阀门上。

4. 逆时针转动多管压力计低压一侧阀门，打开。

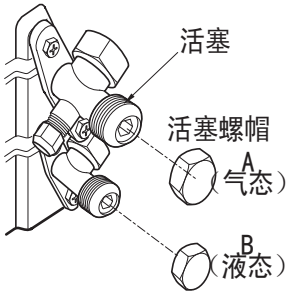
5. 使用10分钟真空泵，排放机械里的空气。
   - ◆ 10分钟后确认压力计显示-0.1MPa(-76cmHg)。这一程序对防止气体泄漏十分重要。
   - ◆ 顺时针转动多管压力计低压一侧阀门，关闭阀门。
   - ◆ 关闭真空泵。
   - ◆ 等待两分钟，检查压力是否变化。
   - ◆ 取下低压一侧软管。



6. 把阀门液体、气体端设至打开位置。

7. 给阀门和引入口拧上活塞螺帽，并采用一个转距扳手以183kgf.cm的转距拧紧。

8. 这时，应检测特殊的气态制冷剂是否泄漏，特别注意3向活塞螺帽和引入口盖。（参阅第46页）



制冷剂补充

室外机内装的制冷剂是标准管路的用量。因此，如果管路长度增加，必须补充相应的制冷剂。补充制冷剂的过程必须由专业技术人员进行。按如下方法操作：

1. 检查截止阀门是否完全关闭。。

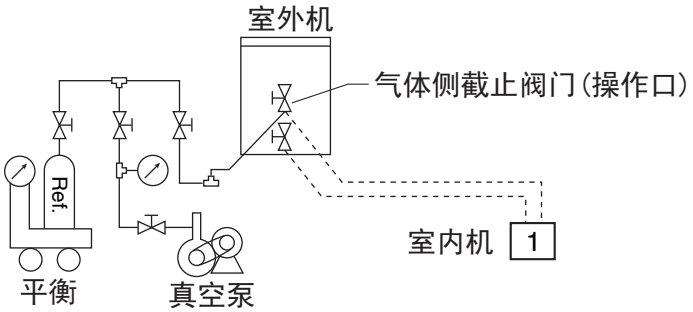
2. 请参照以下步骤：

2-1 打开所有的液体与气体截止阀门。

2-2 将空调设置为制冷模式。

2-3 约30分钟后，将制冷剂注入到气体截止阀门的操作口。

如果有必要，请参照以室外温度分类的压力表 .



制冷剂的填充量

注意
- 制冷剂添加需按制冷剂用量表数值进行填充,添加过多或过少将损坏压缩机或其它部件。
- 制冷剂用量须使用称量仪器进行称量,禁止参考电流及压力表等数值来估算用量。

室外机连接的标准长配管为5m,如已超过5m，超出的长度需添加制冷剂"Q",(最大管长与管高请参照31页)。

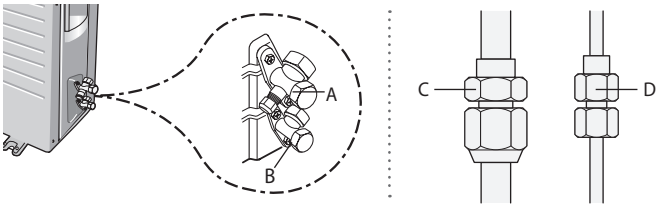
制冷剂用量表

室外机型号	"Q" (R22)
AC025FCBSEE	15 g/m
AC035FCBSEE	15 g/m
AC052FCBSEE	15 g/m

注意
- 制冷循环中残留的空气含有水份，可能影响压缩机的性能。
- 请联系服务中心或专业的安装公司安装本空调器。

检漏

在完成安装以前(把电缆、导管、排水管隔热及把室内机固定在金属板上)，先要测试是否有气体泄漏。



检查气体泄露机件…
室内机
室外机

用气体泄露检测器或肥皂水检查…
C段与D段螺母
A段与B段活塞

回收制冷剂步骤（拆除产品时)

1. 打开空调，选择制冷模式，首先确保运行压缩机3分钟以上。
2. 松开高、低压侧的阀帽。
3. 使用L型扳手关闭高压侧的阀门。
4. 约2分钟后，关闭低压侧的阀门。
5. 停止空调运行。
6. 断开管道连接。

室内机选项代码设置

本产品可以根据安装工况不同调整室内机电机转速，如果外部静压高，则送风距离远；如果外部静压低，则送风距离近，可根据以下表格设定合适的电机转速 .

◆ 不同安装静压的选项代码设定方法

静压 (mmAq)	0	1	2
型号	室内机选项代码		
AC025FBLSEE	011044-1270E3-28484F-381600	011044-127216-28484F-381600	011044-127248-28484F-381600
AC035FBLSEE	011044-15724D-28484F-381400	011044-157380-28484F-381400	011044-1573F5-28484F-381400
AC052FBLSEE	011044-1372CA-28484F-38E600	011044-1372FC-28484F-38E600	011044-1372FF-28484F-38E600

备注：如果输入错误的选项代码，空调器将出现错误显示，或不能正常运行选项代码必须由安装人员或维修人员正确操作 .

◆ 静压范围（出厂设定）

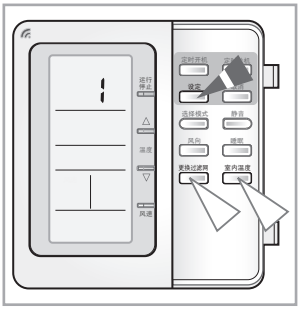
型号名	外部静压(mmAq)		
	最小	标准	最大
AC025FBLSEE	0	1	2
AC035FBLSEE	0	1	2
AC052FBLSEE	0	1	2

检查和设置室内机Option码

- ◆ 用遥控器选项设置室内机option码。
- ◆ 请使用可设置24位选项代码的适用无线遥控器（如 MR-DH00C）。
  下文是关于如何使用 MWR-WH02C 型号有线遥控器设置选项的说明。

检查和设置室内机Option码

如需用有线遥控器检查和设置室内机 Option 码，可同时按住 更换过滤网 和 室内温度 五秒钟。

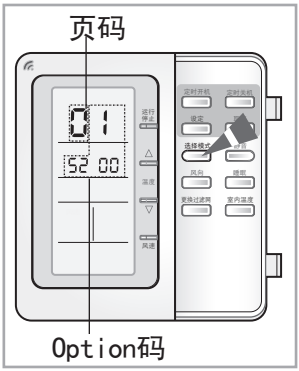


1 菜单显示 ¦。
按下 设定 按钮进入室内机的 Option 码模式。

注意 •第一个数字代表页码，剩余的 5 个数字为 Option 码。

2 按下 选择模式 按钮切换页面，您可以在页面 0 至 3 之间切换。

3 按下 △ 温度 ▽ 和 设定 按钮，按顺序设置 Option 码。

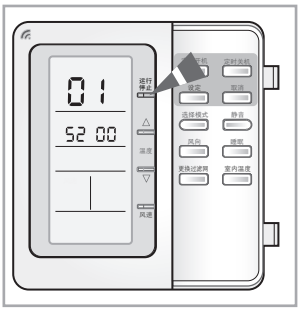


注意 •当前设置的 Option 码闪烁。

4 按下 运行停止 按钮保存更改后的设置。

随后将进入菜单选择页面。

注意 •在设置期间，任何时候按下 取消 按钮即可退出，并且不保存设置。



注意
- 如果没有按下 运行停止 按钮，则Option码不保存。
- 只能在主有线遥控器上设置室内机Option码。在副有线遥控器上只能检查室内机Option码。
- 当连接一台室内机后，才能设置室内机Option码。
  如果连接了两台以上的室内机，则只能检查主室内机的Option码。

故障排除

故障检测

◆ 如果操作中发生故障，则有一个或多个LED闪烁，操作停止(LED除外)。
◆ 如重新运行空调器，开始时空调运行正常，之后再一次发生故障。

接收器与显示器的LED显示

LED显示

非正常环境	指示符					操作
	隐蔽型					
	绿色	红色				
	标准型					
重设电源	◑	×	×	×	×	
室内机温度传感器器故障(断开/短接)	×	×	◑	×	×	显示在操作的相应室内机上。
室内机热交换器传感器故障	◑	×	◑	×	×	显示在操作的相应室内机上。
室内电机异常:450rpm以下维持15秒	×	×	×	◑	×	对应室内机故障显示
自我诊断 Error显示 1.室内机热交换器进管传感器脱离 2.室内机热交换器出管传感器脱离	×	×	◑	◑	◑	对应室内机故障显示
1.Cond mid 传感器脱离 2.冷媒完全泄漏2次感知 3.第六次检测到冷凝器高温 4.第六次检测到温排出管高温 5.低压开关2次感知 6.压缩机停止 7.反相感知故障 8.冻结感知压缩机停止 9.压缩传感器自我诊断 10.压缩比压缩机停止故障 11.接线端子排温度保险丝断开	×	×	◑	◑	◑	全部室内机故障显示
浮子开关2次感知	×	×	×	◑	◑	
周边控制器option设定故障	×	×	◑	×	◑	
EEPROM 故障	◑	×	◑	◑	×	
EEPROM option 故障	◑	◑	◑	◑	◑	

●打开 ◑ 闪烁 × 关闭

◆ 如在LED闪烁时关闭空调器，则LED也同时关闭。
◆ 如重新运行空调器，开始时空调器运行正常，之后再一次发生故障。

故障排除

如果发生故障， 显示在有线遥控器上。如果需要查看代码，请按测试键。

有线遥控器

No.	故障代码	故障说明	备注
1	E121	室内温度传感器的短路或者开路	
2	E122	室内机热交换器进管传感器的短路或者开路	
3	E123	室内机热交换器出管传感器的短路或者开路	
4	E128	室内机热交换器进管传感器脱离	
5	E129	室内机热交换器出管传感器脱离	
6	E130	室内热交换器进出管传感器同时脱离故障	
7	E153	室内机浮子开关2次检测	
8	E162	EEPROM故障	
9	E163	EEPROM option 设置故障	
10	E554	室外机冷煤泄露	
11	E198	接线端子排温度保险丝断开	

备忘录

三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

服务电话：400-810-5858

网　　址：www.samsung.com

联系地址：北京市朝阳区利泽中二路2号B座三层（望京科技园内）

三星电子（北京）技术服务有限公司

邮编：100102

风管式系列

室内机:AC✳✳✳FBLSEE
室外机:AC✳✳✳FCBSEE

空调器
安装使用说明书

Planet First 100% Recycled Paper

本手册采用 100% 再生纸印刷。

无穷想象，无限可能

感谢您购买三星产品。
为了您能够获得更完善的客服，
请在以下网址注册您购买的产品：
http://www.samsung.com

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。

ZH DB68-03693A-2

SAMSUNG